

Domingo de manhã

**CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A. – PROCERGS
CONCURSOS PÚBLICOS 2025**

**CP 07/2025 — ANC — ANALISTA EM COMPUTAÇÃO/ÊNFASE EM
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO**

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - **refere-se ao número e ao cargo/função para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



V1_20/08/2025 15:49:07

Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

Tecnologia e sustentabilidade: uma aliança para o futuro*Por Rachel Maia*

01 O mundo enfrenta desafios ambientais urgentes, e a interseção entre tecnologia e
02 sustentabilidade emerge como uma força catali...adora para promover uma mudança positiva.
03 A inovação tecnológica não apenas impulsiona o desenvolvimento econômico, mas também
04 oferece soluções práticas e escaláveis para abordar questões cruciais relacionadas ao meio
05 ambiente.

06 Embora a tecnologia ofereça soluções promissoras, é crucial abordar os desafios associados.
07 O descarte inadequado de dispositivos eletrônicos e a pegada de carbono da fabricação de
08 tecnologia exigem uma abordagem responsável em todo o ciclo de vida do produto.

09 A fabricação de tecnologia, embora seja vital para o progresso, tem uma pegada de carbono
10 significativa. Desde a extração de matérias-primas até o processo de produção em larga escala,
11 emissões substanciais de gases de efeito estufa. Nas condições atuais, vale lembrar,
12 cientistas apontado que a temperatura global pode subir até três graus celsius em 2050.

13 Para enfrentar esse desastre, a indústria de tecnologia tem papel crucial. É preciso produzir
14 melhor, com menos, e descartar de forma mais adequada, com um olhar mais atento __
15 economia circular. Segundo uma pesquisa da E-Waste Monitor, o volume de lixo eletrônico vai
16 passar de 53 milhões de toneladas por ano para 74 milhões de toneladas até 2030. Cada pessoa
17 vai produzir, em seis anos, 10 quilos de lixo eletrônico por ano. O lixo eletrônico ainda
18 uma ampla gama de substâncias tóxicas, como chumbo, mercúrio, cádmio. No Brasil, seu
19 descarte é regido pela Política Nacional de Resíduos Sólidos, de 2010, que atribuiu
20 responsabilidade a cada elo da cadeia.

21 Empresas estão cada vez mais sob pressão para adotar práticas sustentáveis em toda a
22 cadeia de produção, reduzindo emissões, utilizando materiais mais sustentáveis e investindo em
23 tecnologias de baixo impacto ambiental. A tran...ição para uma produção mais verde é
24 imperativa para mitigar os impactos negativos associados __ fabricação de tecnologia.

25 Segundo a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua – PNAD Contínua,
26 referente ao módulo de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC, conduzida em 2021
27 pelo IBGE, constatou-se que a Internet está presente em 90% dos lares brasileiros, ante 84%
28 em 2019.

29 Os dados também revelam que o celular é o dispositivo mais utilizado para acesso __
30 variados endereços de Internet em casa, alcançando 99,5%. Em segundo lugar, a televisão
31 superou o computador pela primeira vez, com 44,4% e 42,2%, respectivamente.

32 Com base nessas informações, precisamos e devemos utilizar a tecnologia como aliada para
33 disseminar informações relevantes e conhecimento, buscando conscienci...ação e ação em prol
34 do meio ambiente e de um planeta mais sustentável.

35 A junção entre tecnologia e sustentabilidade oferece uma visão esperançosa para o futuro.
36 À medida que continuamos __ avançar, é vital adotar abordagens éticas, garantindo que a
37 tecnologia seja um estímulo para um mundo mais verde e re...iliente. Com uma colaboração
38 global e um compromisso com práticas sustentáveis, a tecnologia pode se tornar uma força
39 transformadora na construção de um futuro mais equitativo e sustentável para as gerações
40 futuras.

(Disponível em: <https://exame.com/colunistas/rachel-maia/ultimas-noticias/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando a necessidade de emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 14, 24, 29 e 36.

- A) à – a – à – à
- B) à – a – a – à
- C) a – à – à – a
- D) a – à – a – a
- E) à – à – a – a

QUESTÃO 02 – Nos trechos retirados do texto “Para enfrentar esse desastre, a indústria de tecnologia tem papel crucial” e “A tran...ição para uma produção mais verde é imperativa para mitigar os impactos negativos”, quais dos vocábulos a seguir mais se aproximam do sentido que “crucial” e “mitigar” têm nas respectivas frases?

- A) Capital e abrandar.
- B) Facilitador e interferir.
- C) Descomunal e deletar.
- D) Especial e prescindir.
- E) Árduo e abstrair.

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 11, 12 e 17, considerando a correta flexão verbal.

- A) há – têm – contém
- B) existem – têm – contém
- C) existe – tem – contém
- D) há – tem – contém
- E) existem – tem – contém

QUESTÃO 04 – Sobre os vocábulos a serem completados no texto, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () As lacunas pontilhadas das palavras das linhas 23 e 37 devem ser preenchidas pela letra “s”.
- () Nos vocábulos das linhas 02 e 33, deve-se usar a letra “z” para preencher corretamente as lacunas pontilhadas.
- () Os vocábulos das linhas 02 e 37 pertencem à mesma classe gramatical.
- () Os vocábulos das linhas 23 e 33 são invariáveis, independentemente do contexto.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – V.
- B) F – V – V – V.
- C) V – F – V – F.
- D) V – V – F – F.
- E) F – F – F – F.

QUESTÃO 05 – Em relação ao período “A fabricação de tecnologia, embora seja vital para o progresso, tem uma pegada de carbono significativa” (l. 09-10), analise as seguintes assertivas:

- I. Trata-se de um período composto por coordenação.
- II. O nexos coesivo “embora” poderia ser substituído por “consoante”, mantendo-se o sentido original do fragmento.
- III. O sujeito da oração principal é “A fabricação de tecnologia”.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 06 – Sobre aspectos relacionados à formação de palavras e à fonologia, analise as assertivas abaixo sobre algumas palavras presentes no texto e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- I. O vocábulo “inadequado” possui um prefixo que expressa negação.
- II. Em “ciclo” e “carbono”, observa-se a ocorrência de encontros consonantais.
- III. A palavra “tóxico” tem o mesmo número de letras e fonemas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 07 – Analise a frase a seguir, retirada do texto:

“Empresas (1) estão cada vez mais sob pressão para adotar práticas sustentáveis (2) em toda a cadeia de produção, reduzindo emissões (3), utilizando materiais mais sustentáveis e (4) investindo em tecnologias de baixo impacto ambiental”.

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a classificação sintática ou morfológica das palavras e expressões sublinhadas na frase acima.

- A) Sujeito composto – adjetivo – verbo no gerúndio – conjunção subordinativa.
- B) Sujeito simples – adjunto adnominal – oração reduzida – conjunção coordenativa.
- C) Sujeito paciente – adjetivo – formal nominal – conjunção subordinativa.
- D) Sujeito simples – adjunto adverbial – oração reduzida – conjunção subordinativa.
- E) Sujeito composto – adjetivo – forma nominal – conjunção coordenativa.

QUESTÃO 08 – Analise as seguintes propostas de supressão, inserção e substituição de palavras e expressões no texto:

- I. Supressão de “seja” (l. 09).
- II. Supressão de “ainda” (l. 17).
- III. Inserção de “nós” imediatamente antes de “precisamos” (l. 32).
- IV. Substituição de “disseminar” (l. 33) por “que se dissemine”.

Quais propostas NÃO provocam alteração de sentido ou incorreção nos respectivos contextos de ocorrência?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 09 – Sobre a frase abaixo e seu contexto, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

“Em segundo lugar, a televisão superou o computador pela primeira vez, com 44,4% e 42,2%, respectivamente” (l. 30-31).

- () Desconsiderando o uso de maiúsculas ou minúsculas, as expressões “Em segundo lugar” e “pela primeira vez” poderiam ser usadas uma pela outra, mantendo-se a correção gramatical e o sentido original.
- () De maneira geral, há uma tendência de superação da televisão pelo computador.
- () A expressão “respectivamente” esclarece o leitor acerca dos percentuais apresentados e seus respectivos referentes.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) F – V – F.
- C) V – V – F.
- D) F – F – F.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 10 – Sobre as ideias expressadas pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. No primeiro e no último parágrafos, a autora relaciona dois aspectos fundamentais para a abordagem do tema fundamental do texto: tecnologia e sustentabilidade.
- II. No quarto, sexto e sétimo parágrafos, são apresentados dados que dão sustentação ao desenvolvimento do tema, chamados de argumentos de autoridade.
- III. As empresas de tecnologia devem ser responsáveis pelo processo de descarte e pela produção de produtos tecnológicos rentáveis, pensando em matéria-prima mais rentável e lucrativa.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Conforme a Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, analise a sentença abaixo:

A referida Constituição define que o Poder Legislativo é exercido pela Assembleia Legislativa (**1ª parte**). Segundo o disposto no § 1º do art. 49, o número de Deputados corresponderá ao triplo da representação do Estado na Câmara Federal (**2ª parte**). Atingido o número de 36, será acrescido de tantos quantos forem os Deputados Federais acima de 12 (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 12 – O Estatuto da Pessoa Idosa estabelece que é obrigação da família, da comunidade, da sociedade e do poder público assegurar à pessoa idosa, com absoluta prioridade, a efetivação do direito à vida, à saúde, à alimentação, à educação, à cultura, ao esporte, ao lazer, ao trabalho, à cidadania, à liberdade, à dignidade, ao respeito e à convivência familiar e comunitária. Segundo as disposições do art. 3º do referido Estatuto sobre as garantias de prioridade, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () As pessoas idosas serão privilegiadas com a destinação de recursos públicos nas áreas relacionadas à sua proteção.
- () Haverá prioridade no recebimento da restituição do imposto de renda das pessoas idosas.
- () A população idosa terá garantia de acesso à rede de serviços de saúde e assistência social locais.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) F – F – V.
- C) V – F – F.
- D) F – V – V.
- E) V – V – F.

QUESTÃO 13 – Lilian é uma adolescente de 15 anos de idade que reside em Canoas (RS) com seus pais. Ela pretende viajar para as seguintes localidades e nas seguintes condições:

- I. Sozinha para Porto Alegre (RS), desacompanhada de seus pais ou responsável.
- II. Para Rivera, no Uruguai, na fronteira com a cidade de Santana do Livramento (RS), acompanhada de seus pais.
- III. Para Santa Cruz do Sul (RS), acompanhada de sua prima materna Marina, maior de idade, que reside em Canoas.

Com base no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), para quais das situações arroladas nos itens acima será exigida a autorização judicial para a viagem de Lilian?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 14 – De acordo com a Lei Federal nº 8.429/1992, constituem atos de improbidade administrativa que importam em enriquecimento ilícito:

1. Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
2. Utilizar, em obra ou serviço particular, qualquer bem móvel, de propriedade ou à disposição de qualquer das entidades mencionadas no art. 1º da referida Lei, bem como o trabalho de servidores, de empregados ou de terceiros contratados por essas entidades.
3. Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público durante a atividade.
4. Incorporar, por qualquer forma, ao seu patrimônio, bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial das entidades mencionadas no art. 1º da referida Lei.
5. Revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 08.
- B) 09.
- C) 10.
- D) 12.
- E) 15.

QUESTÃO 15 – Com base na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os termos às suas respectivas definições.

Coluna 1

1. Autoridade nacional.
2. Controlador.
3. Transferência internacional de dados.
4. Uso compartilhado de dados.
5. Órgão de pesquisa.

Coluna 2

- () Comunicação, difusão, transferência internacional, interconexão de dados pessoais ou tratamento compartilhado de bancos de dados pessoais por órgãos e entidades públicos no cumprimento de suas competências legais, ou entre estes e entes privados, reciprocamente, com autorização específica, para uma ou mais modalidades de tratamento permitidas por esses entes públicos, ou entre entes privados.
- () Pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.
- () Órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta ou pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos legalmente constituída sob as leis brasileiras, com sede e foro no país, que inclua em sua missão institucional ou em seu objetivo social ou estatutário a pesquisa básica ou aplicada de caráter histórico, científico, tecnológico ou estatístico.
- () Órgão da administração pública responsável por zelar, implementar e fiscalizar o cumprimento da referida Lei em todo o território nacional.
- () Transferência de dados pessoais para país estrangeiro ou organismo internacional do qual o país seja membro.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
- B) 2 – 4 – 5 – 1 – 3.
- C) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.
- D) 4 – 2 – 5 – 1 – 3.
- E) 5 – 1 – 3 – 4 – 2.

QUESTÃO 16 – Com base no Estatuto Nacional da Igualdade Racial, analise as seguintes afirmações relacionadas ao direito da população negra à educação:

1. Nos estabelecimentos de Ensino Fundamental e de Ensino Médio, públicos e privados, é obrigatório o estudo da história geral da África e da história da população negra no Brasil, observado o disposto na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional.
2. Nas datas comemorativas de caráter cívico, os órgãos responsáveis pela educação incentivarão a participação de intelectuais e representantes do movimento negro para debater com os estudantes suas vivências relativas ao tema em comemoração.
3. O poder público estimulará e apoiará ações socioeducacionais realizadas por entidades do movimento negro que desenvolvam atividades voltadas para a inclusão social, mediante cooperação técnica, intercâmbios, convênios e incentivos, entre outros mecanismos.
4. O poder público adotará programas de ação afirmativa, que são os programas e medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 06.
- B) 07.
- C) 08.
- D) 09.
- E) 10.

QUESTÃO 17 – Segundo a Lei Maria da Penha, entre as formas de violência doméstica e familiar contra a mulher, está a violência psicológica, entendida como qualquer conduta que

- A) a constranja a manter ou a participar de relação sexual não desejada.
- B) ofenda sua integridade ou saúde corporal.
- C) configure calúnia, difamação ou injúria.
- D) cause dano emocional e diminuição da autoestima.
- E) configure retenção, subtração, destruição parcial ou total de seus objetos.

Para responder às questões 18 a 20, considere a Constituição Federal vigente.

QUESTÃO 18 – São direitos assegurados aos trabalhadores urbanos e rurais:

- 1. Seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário.
- 2. Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.
- 3. Proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 anos e de qualquer trabalho a menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.
- 4. Assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até 7 anos de idade em creches e pré-escolas.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 06.
- B) 07.
- C) 08.
- D) 09.
- E) 10.

QUESTÃO 19 – Assinale a alternativa que indica um princípio que rege a Administração Pública dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, inserido no art. 37 da referida Constituição através da Emenda Constitucional nº 19/1998.

- A) Autotutela.
- B) Confiança.
- C) Eficiência.
- D) Boa-fé.
- E) Segurança jurídica.

QUESTÃO 20 – José Antônio é brasileiro, tem 29 anos de idade, completados no mês de julho do corrente ano, tem formação superior, é residente e domiciliado em Porto Alegre e atende a todas as condições de elegibilidade estabelecidas pela referida Constituição. Além disso, não é declarado inelegível e pretende candidatar-se para as próximas eleições, em 2026, oportunidade em que já terá 30 anos completos. Sendo assim, José Antônio poderá candidatar-se nas eleições de 2026 aos seguintes cargos:

- I. Deputado Estadual ou Deputado Federal.
- II. Governador ou Vice-Governador do Estado.
- III. Presidente ou Vice-Presidente da República e Senador da República.

Quais estão corretos?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Referente à criptografia, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. Em um contexto de crescente digitalização das comunicações, a criptografia é uma estratégia essencial para assegurar a privacidade e a proteção de dados sensíveis contra acessos não autorizados.

PORQUE

- II. Um algoritmo criptográfico transforma dados legíveis (texto simples) em dados cifrados, utilizando uma chave como parâmetro central do processo.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 22 – Em relação ao conjunto de protocolos TCP/IP, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O TCP/IP define cuidadosamente como as informações se movimentam de remetente para receptor.
() Os programas de aplicativos enviam mensagens ou fluxos de dados para um dos Protocolos da Camada de Enlace, o UDP e o TCP.
() A camada de rede inclui o pacote em um datagrama a partir do protocolo DHCP, onde é enviado diretamente para um destino ou para um gateway e transmite o datagrama para a camada Interface de Rede.
() A camada Interface de Rede aceita datagramas IP e os transmite como quadros em um hardware de rede específico, como redes Ethernet ou Token-Ring.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V – F.
B) V – F – F – F.
C) F – F – V – V.
D) V – F – F – V.
E) V – V – F – F.

QUESTÃO 23 – Sobre os protocolos de segurança, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. Os protocolos TLS e SSL estão localizados entre a camada do protocolo de aplicativo e a camada TCP/IP, onde podem proteger e enviar dados do aplicativo para a camada de enlace.

PORQUE

- II. O TLS e o SSL consideram que um transporte destinado à conexão, normalmente TCP, está em uso. O protocolo permite que aplicativos cliente e servidor detectem os riscos de segurança.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 24 – Os princípios da segurança da informação são apresentados na tríade CIA, que representa um modelo amplamente aceito na indústria para a proteção de sistemas, destacando os três principais objetivos da segurança da informação. Assinale a alternativa que apresenta o objetivo responsável por garantir que a informação esteja acessível, sempre que necessário, para os usuários autorizados.

- A) Ativação.
- B) Confidencialidade.
- C) Disponibilidade.
- D) Oportunidade.
- E) Integridade.

QUESTÃO 25 – Sobre a ferramenta Azure Disk Encryption, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O Azure Key Vault é uma solução separada que não permite o controle e gerenciamento das chaves de criptografia de disco e segredos na sua assinatura, nem garante que os dados nos discos das máquinas virtuais estejam criptografados em repouso no armazenamento do Azure.
- () O Azure Disk Encryption utiliza o recurso BitLocker, que é padrão na indústria do Linux, e o DM-Crypt, que é utilizado para Windows.
- () O Azure Disk Encryption utiliza o recurso BitLocker e o DM-Crypt para fornecer criptografia dos discos do sistema operacional e de dados, ajudando a proteger e resguardar suas informações.
- () A solução Azure Disk Encryption oferece suporte a três cenários de criptografia: criptografia de novas VMs IaaS criadas a partir de VHDs criptografados pelo cliente e chaves de criptografia; criptografia de novas VMs IaaS criadas a partir da Azure Gallery; criptografia de VMs IaaS existentes que já estão em execução no Azure.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V – F.
- B) V – F – F – F.
- C) F – F – V – V.
- D) V – F – F – V.
- E) V – V – F – F.

QUESTÃO 26 – Assinale a alternativa que indica a ferramenta dedicada à segurança em nuvem na plataforma Azure.

- A) Microsoft Sentinel.
- B) Azure Front Door.
- C) Azure Data Lake Storage.
- D) Azure Kubernetes Service.
- E) Azure Databricks.

QUESTÃO 27 – Para proteger sistemas e servidores contra ataques cibernéticos, os administradores devem adotar práticas que permitam _____ vulnerabilidades existentes, realizar um mapeamento das possíveis ameaças, mitigar ou minimizar riscos e executar ações _____. O objetivo central é fortalecer a infraestrutura para resistir a tentativas de invasão. Esse conjunto de práticas é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) monitorar – reversivas – Data Processing
- B) analisar – corretivas – Hardening
- C) analisar – preventivas – Security Diagnostics
- D) ocultar – omissivas – Intelligent Backup
- E) mascarar – reversivas – Security Posture Management

QUESTÃO 28 – Sobre o firewall, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A função básica do firewall em um servidor é bloquear o acesso a portas que não estão em uso, evitando assim a exposição de serviços vulneráveis ou que não devem receber conexões por parte da Internet.
- () O firewall é responsável por analisar todos os pacotes que chegam, decidindo o que deve passar e o que fica retido através de um conjunto de regras definidas.
- () O firewall por padrão mantém todas as portas abertas. É necessário configurar quais devem ser fechadas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) F – F – V.
- C) V – V – F.
- D) F – V – F.
- E) V – F – F.

QUESTÃO 29 – Sobre Engenharia Social, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A engenharia social é uma técnica efetiva, pois explora fragilidades dos procedimentos de segurança das empresas.
- () O engenheiro social pode explorar a empatia das pessoas, criando uma narrativa na qual a recusa provoque sentimento de culpa.
- () A entrevista é uma técnica de engenharia social que busca obter informações que normalmente não seriam reveladas voluntariamente.
- () A engenharia social pode ser praticada por qualquer pessoa interessada em obter informações alheias, independentemente do nível de sofisticação das técnicas utilizadas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F – F.
- B) F – F – V – V.
- C) V – F – F – V.
- D) V – V – F – F.
- E) F – V – V – V.

QUESTÃO 30 – O framework fruto da colaboração entre a comunidade de código aberto e a empresa Rapid7, que vai além da simples verificação de vulnerabilidades, do gerenciamento de avaliações de segurança e do reforço da conscientização sobre ameaças, é chamado de:

- A) Nmap.
- B) Nessus.
- C) Wireshark.
- D) Burp Suite.
- E) Metasploit.

QUESTÃO 31 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as seguintes normas ISO às suas respectivas definições.

Coluna 1

1. ISO/IEC 27001.
2. ISO/IEC 27002.
3. ISO/IEC 27005.

Coluna 2

- Essa norma oferece às empresas orientações para estabelecer, implementar, manter e melhorar continuamente um sistema de gestão da segurança da informação.
- Essa norma fornece orientações sobre a gestão de riscos de segurança da informação, com o objetivo de apoiar a implementação de um Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI) tendo como base outra norma.
- É uma norma internacional que fornece orientações para organizações que desejam estabelecer, implementar e aprimorar um SGSI com foco em cibersegurança.
- Ao seguir as diretrizes desta norma, as empresas podem adotar uma abordagem proativa na gestão de riscos de segurança cibernética e proteger informações críticas contra acessos não autorizados e perdas.
- É a norma mais conhecida no mundo para sistemas de gestão de segurança da informação, determinando os requisitos que os SGSI devem atender.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 3 – 2 – 2 – 1.
- B) 2 – 3 – 3 – 1 – 2.
- C) 1 – 2 – 3 – 3 – 1.
- D) 3 – 2 – 1 – 2 – 1.
- E) 3 – 1 – 2 – 3 – 2.

QUESTÃO 32 – Sobre a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei nº 13.709/2018, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- A LGPD admite a responsabilização objetiva do controlador por danos causados em razão do tratamento de dados pessoais.
- Dados anonimizados, que não possam ser revertidos à forma original, não são considerados dados pessoais pela LGPD.
- O encarregado pelo tratamento de dados deve obrigatoriamente ser uma pessoa física escolhida pelo operador.
- O legítimo interesse pode ser utilizado como base legal para o tratamento de dados sensíveis, mesmo sem o consentimento do titular.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V – F.
- B) F – F – V – F.
- C) F – V – V – V.
- D) V – F – F – V.
- E) V – V – F – F.

QUESTÃO 33 – Os ataques de phishing são esquemas fraudulentos que, com frequência, utilizam iscas baseadas em engenharia social e conteúdos atrativos para enganar as vítimas. São técnicas de phishing, EXCETO:

- A) Spear.
- B) Whaling.
- C) Smishing.
- D) Deep phishing.
- E) Vishing.

QUESTÃO 34 – Sobre Kali Linux, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. Kali Linux é uma distribuição Linux de código aberto baseada no Debian, que permite aos usuários realizar testes de penetração e auditorias de segurança.

PORQUE

- II. Esta distribuição é voltada para os testadores e pode ser utilizada por iniciantes em função da sua interface amigável.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 35 – Sobre IDS e IPS, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () IDS e IPS são protocolos modernos que comparam os pacotes de rede com um banco de dados de ameaças cibernéticas que contém assinaturas conhecidas de ataques cibernéticos. Eles sinalizam todos os pacotes que correspondem a essas assinaturas.
() O IPS, além de analisar pacotes, também pode bloqueá-los com base no tipo de ataque detectado, o que ajuda a interromper essas ameaças.
() O objetivo dos IPS é capturar pacotes perigosos e removê-los antes que atinjam seu destino.
() O IDS bloqueia diretamente o tráfego malicioso, enquanto o IPS apenas analisa o tráfego de rede para detectar assinaturas de ataques cibernéticos conhecidos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – F.
B) F – F – V – V.
C) F – V – V – F.
D) V – F – F – V.
E) V – V – F – F.

QUESTÃO 36 – Em relação à segurança em computação em nuvem, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. A segurança em ambientes de computação em nuvem refere-se ao conjunto de tecnologias, políticas, procedimentos e controles voltados à proteção de dados, aplicações e infraestruturas hospedadas na nuvem.

PORQUE

- II. O CNAPP oferece uma proteção robusta para dados confidenciais, aplicações e infraestruturas, permitindo que as organizações utilizem de forma segura os benefícios da computação em nuvem — como escalabilidade, flexibilidade e eficiência — ao mesmo tempo em que mitigam riscos e atendem a requisitos de conformidade.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 37 – PowerShell é um ambiente que combina shell de linha de comando, linguagem de script e uma estrutura de gerenciamento de configuração voltada principalmente à administração de sistemas. Com base no script abaixo, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

```
$suspiciousPorts = @(23, 4444, 5555)
Get-NetTCPConnection -State Established | Where-Object {
    $suspiciousPorts -contains $_.RemotePort
} | ForEach-Object {
    "$((Get-Date).ToString('s')), $($_.RemoteAddress), $($_.RemotePort), $($_.OwningProcess)" |
    Out-File -Append -FilePath "C:\Logs\SuspiciousConnections.log"
}
}
```

- () O script monitora conexões TCP estabelecidas que utilizam as portas remotas definidas em \$suspiciousPorts e registra os dados em um arquivo de log.
- () A função Get-NetTCPConnection lista conexões UDP ativas no sistema.
- () A opção -Append no cmdlet Out-File evita que o arquivo de log seja sobrescrito a cada nova entrada.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) F – F – V.
- C) V – V – F.
- D) F – V – F.
- E) V – F – F.

QUESTÃO 38 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as seguintes técnicas de MFA às suas respectivas definições.

Coluna 1

1. MFA sem senha.
2. MFA adaptativo.

Coluna 2

- () Faz com que os usuários precisem usar múltiplos fatores apenas em situações de risco ou confidenciais, melhorando a experiência do usuário.
- () Aceita apenas fatores de posse, inerentes e comportamentais — excluindo fatores de conhecimento.
- () Utiliza chaves de acesso baseadas no padrão FIDO, uma das formas mais comuns dessa autenticação.
- () Utiliza IA e Machine Learning para analisar a atividade do usuário e ajustar dinamicamente os desafios de autenticação.
- () Emprega criptografia de chave pública para verificar a identidade do usuário.
- () Conhecida como "autenticação baseada em risco".

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 1 – 2 – 1 – 2 – 1.
- B) 1 – 2 – 2 – 2 – 1 – 1.
- C) 2 – 1 – 1 – 2 – 1 – 2.
- D) 2 – 1 – 2 – 1 – 2 – 1.
- E) 2 – 2 – 1 – 1 – 2 – 2.

QUESTÃO 39 – São situações que motivam a implementação do método de Gestão de Risco e Conformidade, EXCETO:

- A) A conectividade com a Internet introduz riscos cibernéticos que podem comprometer a segurança no armazenamento de dados.
- B) Empresas que precisam cumprir requisitos regulatórios já estabelecidos e consolidados.
- C) Empresas que precisam garantir privacidade e proteção de dados.
- D) Empresas que enfrentam mais incertezas no cenário moderno de negócios.
- E) Custos de gerenciamento de riscos que aumentam a uma taxa sem precedentes.

QUESTÃO 40 – Além de ser uma linguagem de programação versátil, Python possibilita o desenvolvimento de diversos scripts para a gestão eficiente de redes. Quanto ao funcionamento do script, com base no código a seguir, assinale a alternativa correta.

```
import datetime

permissoes = {
    "admin": ["servidor", "impressora", "arquivos"],
    "usuario": ["impressora", "arquivos"],
    "convidado": ["arquivos"]
}

def verificar_acesso(u, t, r):
    if t not in permissoes:
        print(f"[ERRO] Tipo '{t}' inválido.")
        return
    status = "ACESSO PERMITIDO" if r in permissoes[t] else "ACESSO NEGADO"
    print(f"[{status}] {u} ({t}) acessando '{r}'.")
    with open("acesso_log.txt", "a") as log:
        log.write(f"[{datetime.datetime.now():%Y-%m-%d %H:%M:%S}] {u} tentou acessar '{r}' - {status}\n")

if __name__ == "__main__":
    u = input("Usuário: ").strip()
    t = input("Tipo (admin, usuario, convidado): ").lower().strip()
    r = input("Recurso (servidor, impressora, arquivos): ").lower().strip()
    verificar_acesso(u, t, r)
```

- A) O script concede acesso a todos os usuários sem diferenciar tipos.
- B) O log registra tanto acessos permitidos quanto negados, salvando-os em texto simples.
- C) Caso o tipo de usuário informado não esteja no dicionário, o script tenta registrar o acesso mesmo assim.
- D) O código utiliza criptografia para proteger o arquivo de log.
- E) A função verificar_acesso não exibe nenhuma mensagem ao usuário durante a verificação.

QUESTÃO 41 – O _____ é realizado por profissionais de segurança cibernética qualificados na arte do hacking _____, o qual faz uso de técnicas e ferramentas de hacking para corrigir _____ de segurança em vez de causar _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) pentest – criminoso – violações – danos
- B) ataque – ético – falhas – bloqueios
- C) ataque – criminoso – vulnerabilidades – perdas
- D) teste de invasão – criminoso – ameaças – prejuízos
- E) pentest – ético – vulnerabilidades – danos

QUESTÃO 42 – Considerando as práticas e objetivos da computação forense digital, assinale a alternativa que descreve corretamente uma de suas finalidades principais.

- A) Identificar e corrigir vulnerabilidades de segurança em sistemas computacionais.
- B) Reconstituir incidentes de segurança cibernética para determinar suas causas e identificar os responsáveis.
- C) Desenvolver softwares antivírus para prevenir ataques cibernéticos.
- D) Monitorar em tempo real o tráfego de dados em redes corporativas.
- E) Implementar políticas de segurança para proteger dados sensíveis.

QUESTÃO 43 – A criptografia é uma ferramenta essencial para a segurança de dados. Com base no script apresentado a seguir, desenvolvido a partir de AES, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

```
from cryptography.hazmat.primitives.ciphers import Cipher, algorithms, modes
from cryptography.hazmat.primitives import padding
import os
```

```
def encrypt(msg, key):
    iv = os.urandom(16)
    cipher = Cipher(algorithms.AES(key), modes.CBC(iv))
    padder = padding.PKCS7(128).padder()
    padded = padder.update(msg.encode()) + padder.finalize()
    encrypted = cipher.encryptor().update(padded) + cipher.encryptor().finalize()
    return iv + encrypted
```

```
def decrypt(data, key):
    iv, encrypted = data[:16], data[16:]
    cipher = Cipher(algorithms.AES(key), modes.CBC(iv))
    decrypted_padded = cipher.decryptor().update(encrypted) + cipher.decryptor().finalize()
    unpadder = padding.PKCS7(128).unpadder()
    return (unpadder.update(decrypted_padded) + unpadder.finalize()).decode()
```

```
key = os.urandom(32)
msg = "Mensagem secreta"
```

```
enc = encrypt(msg, key)
print(enc.hex())
```

```
print(decrypt(enc, key))
```

- () O vetor de inicialização (IV) é sempre fixo e não precisa ser transmitido junto com a mensagem criptografada.
- () O padding no código é opcional, porque o AES pode criptografar mensagens de qualquer tamanho sem necessidade de ajuste.
- () O script utiliza criptografia simétrica AES em modo CBC, onde a mesma chave é usada para criptografar e descriptografar os dados.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) F – F – V.
- C) V – V – F.
- D) F – V – F.
- E) V – F – F.

QUESTÃO 44 – Sobre as ações do processo de Hardening, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Excluir contas inutilizadas.
- II. Desinstalar programas dispensáveis.
- III. Rever permissões e pontos de acesso.
- IV. Mapear possíveis vírus e malwares presentes.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- E) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 45 – Para proteger dados em repouso, pode-se utilizar algoritmos de criptografia _____, como o AES, que utiliza uma _____ para criptografar e descriptografar os dados. Em alguns casos, a chave simétrica usada pelo AES é protegida com um algoritmo de criptografia _____, como o RSA, que utiliza um par de chaves: uma pública e outra privada. Para gerenciar e distribuir chaves públicas de forma segura, pode-se utilizar uma infraestrutura chamada _____, que emite _____ digitais para autenticar a identidade de usuários e sistemas.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) simétrica – chave compartilhada – assimétrica – Infraestrutura de Segurança Digital – certificados
- B) assimétrica – chave única – simétrica – Sistema de Chaves Públicas – senhas
- C) simétrica – mesma chave – assimétrica – Infraestrutura de Chaves Públicas – certificados
- D) assimétrica – dupla chave – assimétrica – Infraestrutura de Segurança Digital – licenças
- E) simétrica – única chave – simétrica – Sistema de Criptografia – certificados

QUESTÃO 46 – Quanto à segurança em computação em nuvem, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os pacotes do AWS Bibliotecas do Common Runtime às suas respectivas definições.

Coluna 1

- 1. awslabs/aws-c-io
- 2. awslabs/s2n
- 3. awslabs/aws-c-mqtt
- 4. awslabs/aws-c-cal

Coluna 2

- () Pacote de soquetes (TCP, UDP), DNS, canais, circuitos de eventos, canais, SSL/TLS.
- () Pacote de implementação C99 dos protocolos TLS/SSL, projetados para serem pequenos e rápidos, com a segurança como prioridade.
- () Pacote de protocolo de mensagens leve e padrão para a Internet das Coisas – IoT.
- () Pacote de tipos criptográficos primitivos, hashes (, SHA256 HMAC) MD5 SHA256, signatários, AES.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3 – 4.
- B) 2 – 3 – 4 – 1.
- C) 3 – 4 – 1 – 2.
- D) 4 – 1 – 2 – 3.
- E) 4 – 1 – 3 – 2.

QUESTÃO 47 – O OWASP Top 10 é um documento padrão de conscientização para desenvolvedores e segurança de aplicações web. Ele representa um amplo consenso sobre os riscos de segurança mais críticos para aplicações web. São riscos relacionados no documento, EXCETO:

- A) A01:2021 – Controle de acesso quebrado, 94% dos aplicativos foram testados para alguma forma de controle de acesso quebrado.
- B) A02:2021 – Falhas criptográficas, sobem uma posição para o segundo lugar, anteriormente conhecido como Exposição de Dados Sensíveis, que era um sintoma geral e não a causa raiz.
- C) A03:2021 – Injeção, 94% das aplicações foram testadas para alguma forma de injeção, o cross-site scripting agora faz parte desta categoria nesta edição.
- D) A04:2021 – Design Seguro, focado em riscos relacionados à segurança do design e melhor experiência do usuário.
- E) A05:2021 – Configuração incorreta de segurança, 90% dos aplicativos foram testados para algum tipo de configuração incorreta.

QUESTÃO 48 – Sobre as tecnologias de IAM e suas ferramentas, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. SAML é importante devido a funcionar em vários sistemas operacionais e computadores diferentes, o que permite garantir acesso de segurança em uma variedade de contextos.
 - II. SCIM ajuda as organizações a gerenciar identidades de usuário de uma maneira padronizada que funciona em vários aplicativos e soluções (provedores).
 - III. OIDC adiciona um aspecto de identidade ao OAuth 2.0, que é uma estrutura para autorização. Ele envia tokens que contêm informações sobre o usuário entre o provedor de identidade e o provedor de serviços.
 - IV. SAML é o que permite o logon único. Depois que um usuário foi autenticado com sucesso, o SAML notifica outros aplicativos que o usuário é uma entidade verificada.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva I está correta.
 - D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 49 – Sobre o RBAC e suas funcionalidades, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. RBAC é uma maneira de gerenciar o acesso de um usuário a sistemas, redes ou recursos com base na função dele dentro de uma equipe ou empresa de maior porte.
 - II. O nível de acesso necessário para todos os usuários com um cargo específico é atribuído a eles através de uma função com o conjunto de permissões adequadamente configurado.
 - III. RBAC estabelece uma hierarquia de funções, na qual a estrutura se assemelha à hierarquia da empresa com funções sendo restritas aos seus administradores.
 - IV. O RBAC é uma alternativa à configuração de acesso a redes para grupos de usuários.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva I está correta.
 - D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 50 – Referente às ferramentas SIEM, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. As soluções de SIEM melhoram muito o tempo médio de detecção (MTTD) e o tempo médio de resposta (MTTR) das equipes de segurança de TI. Isso é possível porque elas acabam com os fluxos de trabalho manuais associados à análise detalhada de eventos de segurança.

PORQUE

- II. Os dados de log de eventos de usuários, endpoints, aplicações, fontes de dados, cargas de trabalho na nuvem e redes, bem como dados de hardware e software de segurança, como firewalls ou software antivírus, são coletados, correlacionados e analisados em tempo real.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 51 – Uma empresa está modernizando seu processo de desenvolvimento adotando o Azure DevOps e aplicando as diretrizes do Secure Development Lifecycle (SDL). O pipeline de CI/CD foi configurado para incluir SAST usando o SonarQube e DAST com o OWASP ZAP. O objetivo é reduzir falhas de segurança desde a codificação até a execução em ambientes de teste. Em relação ao contexto apresentado, analise as assertivas a seguir:

- I. O SAST (SonarQube) deve rodar durante as etapas de build no Azure DevOps, analisando o código-fonte para encontrar vulnerabilidades como injeção de SQL e falhas de autenticação, podendo bloquear a pipeline antes do deploy.
II. O DAST (OWASP ZAP) deve ser executado no ambiente de testes, realizando ataques simulados contra o aplicativo já em execução, detectando problemas como configurações inseguras de HTTP headers e falhas de autorização.
III. O DAST depende de acesso ao código-fonte para localizar vulnerabilidades em tempo de execução.
IV. A execução combinada de SAST e DAST no pipeline cobre vulnerabilidades tanto estáticas (no código) quanto dinâmicas (em runtime), fortalecendo a segurança em múltiplas camadas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
B) Apenas II e III.
C) Apenas III e IV.
D) Apenas I, II e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 52 – Para ajudar na detecção de ataque de maneira mais rápida, é essencial que as organizações invistam em ferramentas de Detecção e Resposta a Incidentes (EDR). São ferramentas EDR, EXCETO:

- A) Wazuh.
B) TheHive.
C) Security Onion.
D) OSSEC.
E) Nmap.

QUESTÃO 53 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as seguintes certificações às suas respectivas definições.

Coluna 1

1. CISSP.
2. CEH.
3. Security+.
4. OSCP.
5. CISM.

Coluna 2

- () É uma das certificações profissionais mais procuradas na indústria de segurança, foi criada para demonstrar que um profissional de segurança pode projetar, implementar e gerenciar um programa de segurança da informação.
- () Oferece conhecimento aprofundado sobre o cenário atual de hacking, incluindo as técnicas, ferramentas e metodologias mais recentes utilizadas por cibercriminosos.
- () Confirma as habilidades básicas necessárias para executar funções essenciais de segurança e fornece um padrão global para melhores práticas em segurança de redes e operações de TI.
- () Demonstra as habilidades e o conhecimento necessários para atuar como testador de invasão.
- () Indica expertise técnica e experiência em governança de segurança da informação, gestão de riscos de informação, desenvolvimento e gerenciamento de programas de segurança da informação, e gerenciamento de incidentes de segurança da informação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 3 – 4 – 5 – 1.
- B) 3 – 4 – 1 – 2 – 5.
- C) 2 – 1 – 4 – 5 – 3.
- D) 4 – 1 – 3 – 2 – 5.
- E) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.

QUESTÃO 54 – Com base no script abaixo, desenvolvido a partir de Shell Script, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

```
ip -br a | grep UP
ss -tuln | grep LISTEN
cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

- () O comando `ip -br a | grep UP` lista todas as interfaces de rede que estão ativas no sistema.
- () O comando `ss -tuln | grep LISTEN` exibe as conexões TCP e UDP atualmente estabelecidas com outros hosts.
- () O arquivo `/proc/sys/net/ipv4/ip_forward` indica se o sistema está configurado para encaminhar pacotes IPv4.
- () O script verifica se o firewall UFW está instalado e mostra seu status se disponível.
- () O comando `cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward` retorna "1" quando o IP forwarding está desativado.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – F – F.
- B) V – F – V – V – F.
- C) V – F – F – V – V.
- D) F – V – V – F – V.
- E) F – F – V – V – F.

QUESTÃO 55 – Sobre a inteligência tática de ameaças, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () CISOs, CIOs e outros tomadores de decisão em segurança da informação utilizam essa inteligência para identificar agentes de ameaça com maior probabilidade de atacar suas organizações, tomando medidas preventivas por meio de controles de segurança e outras ações direcionadas a impedir esses ataques.
- () Além de auxiliar as equipes de resposta a incidentes na filtragem de falsos positivos e na interceptação de ataques reais, a inteligência tática de ameaças também é empregada pelas equipes de caça a ameaças para rastrear APTs (Advanced Persistent Threats) e outros atacantes ativos, porém discretos.
- () Os stakeholders utilizam essa inteligência para alinhar estratégias e investimentos mais amplos de gerenciamento de riscos organizacionais ao cenário de ameaças cibernéticas, garantindo decisões mais informadas e eficazes.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) F – F – V.
- C) V – V – F.
- D) F – V – F.
- E) V – F – F.

QUESTÃO 56 – Qual das seguintes práticas é considerada essencial para proteger ambientes críticos contra ameaças físicas?

- A) Implementação de firewalls e antivírus para monitoramento de tráfego de rede.
- B) Controle de acesso físico a áreas sensíveis, como salas de servidores e centros de dados.
- C) Criação de políticas de backup e criptografia de dados em trânsito.
- D) Treinamento de usuários para prevenção de phishing e engenharia social.
- E) Uso de softwares de análise de vulnerabilidades para detectar falhas em sistemas.

QUESTÃO 57 – Sobre os benefícios de segurança em virtualização, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. As VMs infectadas podem ser revertidas para um ponto no tempo.
 - II. Quando a VM não está infectada e estável, elas podem ser apagadas e recriadas com mais facilidade.
 - III. Se um invasor compromete um hypervisor, todas as VMs permanecem intactas, bem como os sistemas operacionais convidados.
 - IV. Os hypervisores também podem permitir que VMs se comuniquem entre si a partir de trocas na rede física, o que facilita a visualização do tráfego auxiliando na detecção de atividade suspeita.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva I está correta.
 - D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 58 – Sobre o uso de diferentes modos de operação, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O modo kernel permite que processos de usuário executem instruções privilegiadas, desde que estejam devidamente autenticados pelo sistema operacional.
- II. O modo usuário restringe o acesso direto à memória e dispositivos de E/S, sendo projetado para minimizar o impacto de falhas ou comportamento malicioso.
- III. A troca entre modo usuário e modo kernel é realizada por meio de interrupções, chamadas de sistema (syscalls) ou exceções.
- IV. Todo o código do sistema operacional é executado no modo usuário para garantir que o hardware esteja protegido contra falhas críticas.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- D) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- E) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 59 – Em relação ao Firmware, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. O Secure Boot é um recurso da Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) que exige que todos os componentes de firmware e software de baixo nível sejam verificados antes do carregamento.

PORQUE

- II. Mantém os resumos de assinantes confiáveis (chaves públicas e certificados) do firmware e dos módulos de código de software autorizados para interagir com o firmware da plataforma.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 60 – Sobre a protocolo IPSec, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Garante que um invasor não pode interceptar um datagrama e tocá-lo de volta em algum momento posterior.
- () Verifica se o conteúdo de um datagrama não foi alterado em trânsito, deliberadamente ou devido a erros aleatórios.
- () Garante que sua política de VPN pode ser usada em toda a rede estendida a partir das suas configurações.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) F – F – V.
- C) F – V – F.
- D) V – F – F.
- E) V – V – F.